

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/049119 A1

(51) 国際特許分類: A61M 5/34
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017188
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-428312
2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社タスク (TSK LABORATORY JAPAN) [JP/JP]; 〒3280012 栃木県栃木市平柳町 2-1-5 Tochigi (JP).

(KAWASHIMA, Yukio) [JP/JP]; 〒3280012 栃木県栃木市平柳町 2-1-5 株式会社タスク内 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 吉田精孝 (YOSHIDA, Kiyotaka); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 15 番 10 号 名和ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

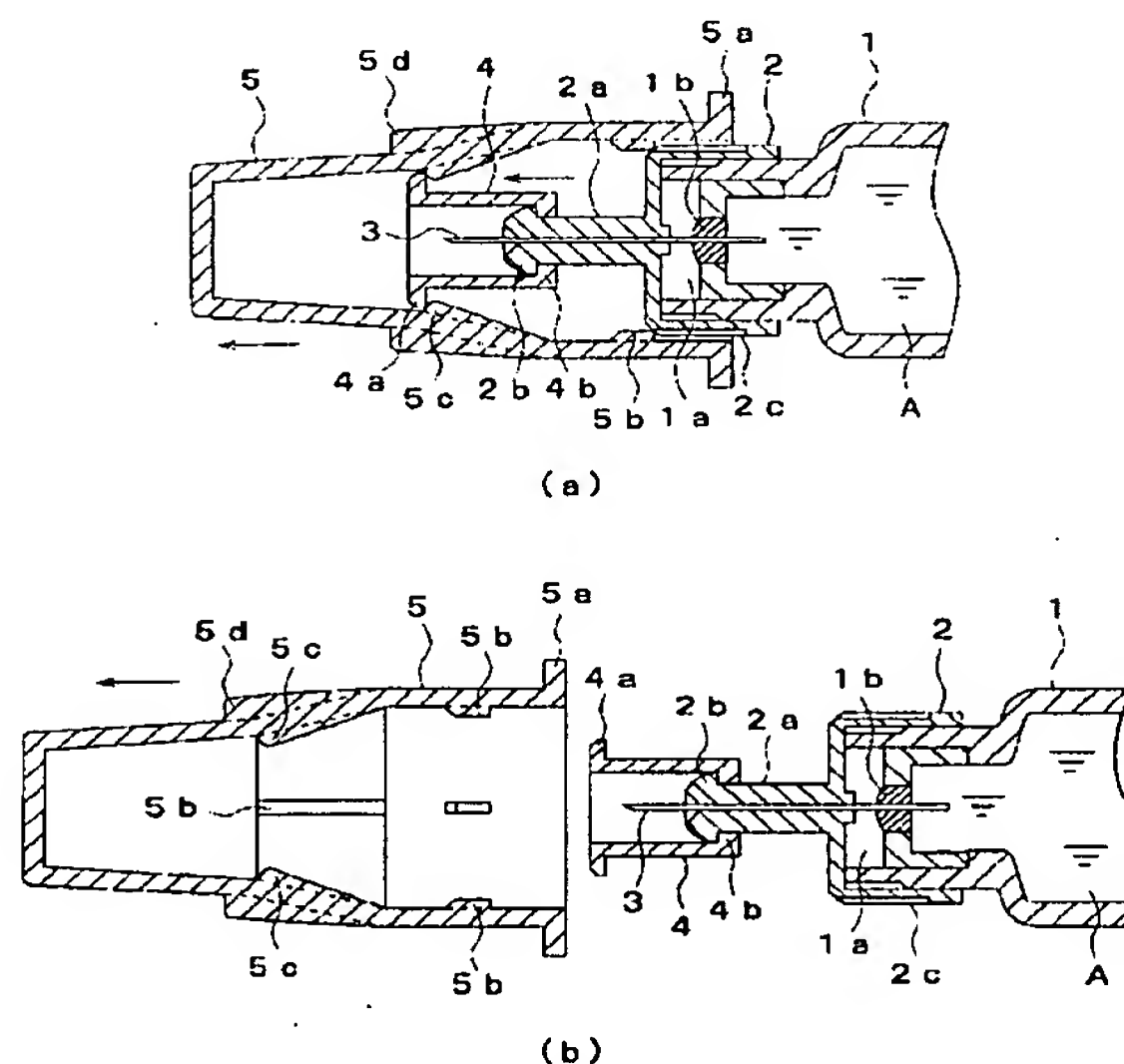
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川嶋幸雄

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: SYRINGE NEEDLE

(54) 発明の名称: 注射針



(57) Abstract: A syringe needle which can be prevented from bending or breaking and which can be easily produced at low cost. A syringe needle includes a needle cover (4) installed for movement axially of a needle main body (3). When a cap (5) covering the needle main body (3) is removed from a hub (2), a locking section (5c) installed on the cap (5) is locked to the first locking section (4a) of the needle cover (4), and the needle cover (4) moves with the cap (5) to the front end of the needle main body (3) so that the front end of the needle main body (3) is covered by the needle cover (4). Therefore, there is no possibility of an external bending force acting directly on the needle main body (3) during or after removal of the cap (5). Further, since the needle cover (4) can be moved to the front end of the needle main body (3) by locking between the cap (5) and the needle cover (4), there is no need to use a spring for moving the needle cover (4) to the front end of the needle main body (3) or to form the needle cover (4) in expansible complex shape.

[続葉有]

WO 2005/049119 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、針曲がりや針折れを防止することができるとともに、低コストで容易に製造することのできる注射針を提供する。本発明によれば、針本体3の軸方向に移動自在に設けられた針力バー4を備え、針本体3を覆うキャップ5をハブ2から取外すと、キャップ5に設けた係止部5cが針力バー4の第1の係止部4aに係止して針力バー4がキャップ5と共に針本体3の先端側に移動し、針力バー4によって針本体3の先端側が覆われるようにしたので、キャップ5の取外時または取外後に針本体3に曲げ方向の外力が直接加わることがない。また、キャップ5と針力バー4との係止により針力バー4を針本体3の先端側に移動させることができるので、針力バー4を針本体3の先端側に移動させるためのスプリングを用いたり、或いは針力バー4を伸縮自在な複雑な形状にする必要がない。